

**Tom III**

**DOKUMENTACJA PRZETARGOWA**

**TOM III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania polegającego na odtworzeniu nieczynnego zbiornika wodnego na działce 1/3 w gminie Miedzichowo, obręb Trzciel Odbudowa mającego spełniać funkcje siedlisk dla żurawia (*Grus grus*) i bąka (*Botaurus stellaris*)**

**Opracował:**

**Mariusz Twardowski**

**Zatwierdził:**

**Poznań 2010**

## **1. Przedmiot zamówienia**

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania polegającego na odtworzeniu nieczynnego zbiornika wodnego na działce 1/3 w gminie Miedzichowo, obręb Trzciel Odbudowa, mającego spełniać funkcje siedlisk dla żurawia (*Grus grus*) i bąka (*Botaurus stellaris*).

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

71.32.20.00-1. Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

## **2. Dokumentacja projektowa konieczna do opracowania w ramach przedmiotowego zamówienia**

Dokumentacja projektowa musi zawierać, m.in. następujące opracowania:

- 1) projekt budowlany, uwzględniający wszystkie potrzebne badania, opinie i uzgodnienia, dla uzyskania pozwolenia na budowę zgodnie z obowiązującym prawem (m.in. badania geotechniczne podłoża gruntowego\*, bakteriologiczne) - ilość egzemplarzy: 6
- 2) projekty wykonawcze - ilość egzemplarzy: 6
- 3) operat wodno-prawny wraz z wnioskiem o pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych – ilość egzemplarzy: 3
- 4) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych dla poszczególnych branż - ilość egzemplarzy: po 2 egzemplarze dla każdej branży
- 5) przedmiar robót - ilość egzemplarzy: 2
- 6) kosztorys inwestorski - ilość egzemplarzy: 2
- 7) informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - ilość egzemplarzy: 6
- 8) instrukcja gospodarowania wodą oraz warunki eksploatacji – ilość egzemplarzy: 3
- 9) ogólne założenia organizacji budowy - ilość egzemplarzy: 6
- 10) raport oceny oddziaływania na środowisko - ilość egzemplarzy: 6 (w razie konieczności\*\*),
- 11) Zakres opracowania obejmuje także wykonanie mapy do celów projektowych (wtórnik) w skali 1:500 wykonanych przez uprawnionego geodetę oraz skoordynowanie techniczne opracowań projektowych.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu wersję opracowanej dokumentacji na nośniku elektronicznym (CD-ROM, DVD, CD-RW: część graficzna w formacie JPG lub PDF, część opisowa w formacie PDF i RTF lub DOC, przedmiar robót i kosztorys inwestorski\*\*\* w formacie ATH i PDF), wraz z oświadczeniami o jej kompletności oraz zgodności z Umową, obowiązującymi przepisami i normami, stanowiącymi integralną część dokumentacji projektowej.

\*Zamawiający przekaże Wykonawcy wyniki badań geotechnicznych w terminie do 03.12.2010 r.

\*\*Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ponieważ wynika z Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim znak: RDOŚ-08-WOOS-II-66130-002/10/mb z dnia 10.05.2010 r. o środowiskowych uwarunkowaniach w zakresie oddziaływania na obszary Natura 2000 przedsięwzięcia polegającego na budowie autostrady A2 odcinek Świecko – Nowy Tomyśl, km 1+ 995 – 107+900, na terenie województwa lubuskiego i wielkopolskiego. W przypadku konieczności przeprowadzenie postępowania w sprawie ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na etapie wydawania pozwolenia na budowę Wykonawca jest zobowiązany przygotować odpowiednią dokumentację

\*\*\* zaleca się opracowanie wg. standardów kosztorysowania robót budowlanych z klasyfikacją robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień); kosztorysy należy opracować wg. nowych regulacji prawnych zawartych w ustawie z dnia 29.01.2004r Prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 223, poz. 1655 z późniejszymi zmianami)

W ramach zawartej umowy Wykonawca jest zobowiązany, z upoważnienia Zamawiającego, do uzyskania wszystkich wymaganych decyzji, pozwoleń i uzgodnień, zgodnie z obowiązującym prawem, które są niezbędne dla realizacji w/w inwestycji.

### **3. Przepisy prawne związane z przedmiotem zamówienia**

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr.156, poz. 1118);
- 2) Ustawa z dnia 29.01.2004r Prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 223, poz. 1655 z późn. zm.);
- 3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.);
- 4) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 628 z późn. zm.);
- 5) Ustawa z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne (Dz. U. nr 115 poz.1229 z późniejszymi zmianami);
- 6) Ustawa z dnia 04.02.1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 1994 r. Nr 27, poz. 96, Dz. U. z 2001 r. Nr 110, poz. 1190 z późn. zm.);
- 7) Ustawa z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1227);
- 8) Ustawa z dn. 16.04.2004r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. nr 92 poz. 880);
- 9) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do

sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.);

- 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 08 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie niebezpiecznych dla środowiska wodnego;
- 11) Rozporządzenie Ministra Środowiska z 19.12.2001 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinna odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno – inżynierskie (Dz. U. z 2001 r. Nr 153 , poz. 1779);
- 12) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 1998r. Nr 126, poz. 839, Dz. U. Nr 74 poz. 836 z roku 1999);
- 13) Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z dnia 20 grudnia 2000 r. Nr 114, poz. 1195, Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 22);
- 14) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.);
- 15) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06. 2003r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę ( Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1127 z późn. zm.);
- 16) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389);
- 17) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego ( Dz. U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072 );
- 18) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 25, poz. 133).

oraz wszelkie inne nie wymienione wyżej obowiązujące przepisy i normy mogące mieć zastosowanie w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.

**Uwaga:**

**Wykonawca na bieżąco winien uwzględniać zmiany w/w rozporządzeń, ustaw, przepisów itp. oraz uwzględniać je w opracowaniu dokumentacji projektowej.**

#### **4. Termin realizacji i rozliczenie wykonanych prac**

Zamówienie będzie realizowane dwuetapowo:

##### **I ETAP - projektowanie**

**W nieprzekraczalnym terminie do 15.12.2010 r. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu:**

- 1) projekt budowlany, uwzględniający wszystkie potrzebne badania, opinie i uzgodnienia, dla uzyskania pozwolenia na budowę zgodnie z obowiązującym prawem (m.in. badania geotechniczne podłoża gruntowego\*, bakteriologiczne) - ilość egzemplarzy: 6
- 2) operat wodno-prawny wraz z wnioskiem o pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych - ilość egzemplarzy: 3
- 3) informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - ilość egzemplarzy: 6
- 4) instrukcja gospodarowania wodą oraz warunki eksploatacji - ilość egzemplarzy: 3
- 5) mapę do celów projektowych w skali 1:500

##### **II ETAP – uzyskiwanie pozwoleń**

**W terminie do końca lutego 2011 r.:**

Wykonawca, na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, jest zobowiązany uzyskać **pozwolenie wodnoprawne**.

**W terminie do końca kwietnia 2011 r.:**

Wykonawca, na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, jest zobowiązany uzyskać **pozwolenie na budowę**.

**W terminie 10 dni od dnia uzyskania pozwolenia na budowę Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu:**

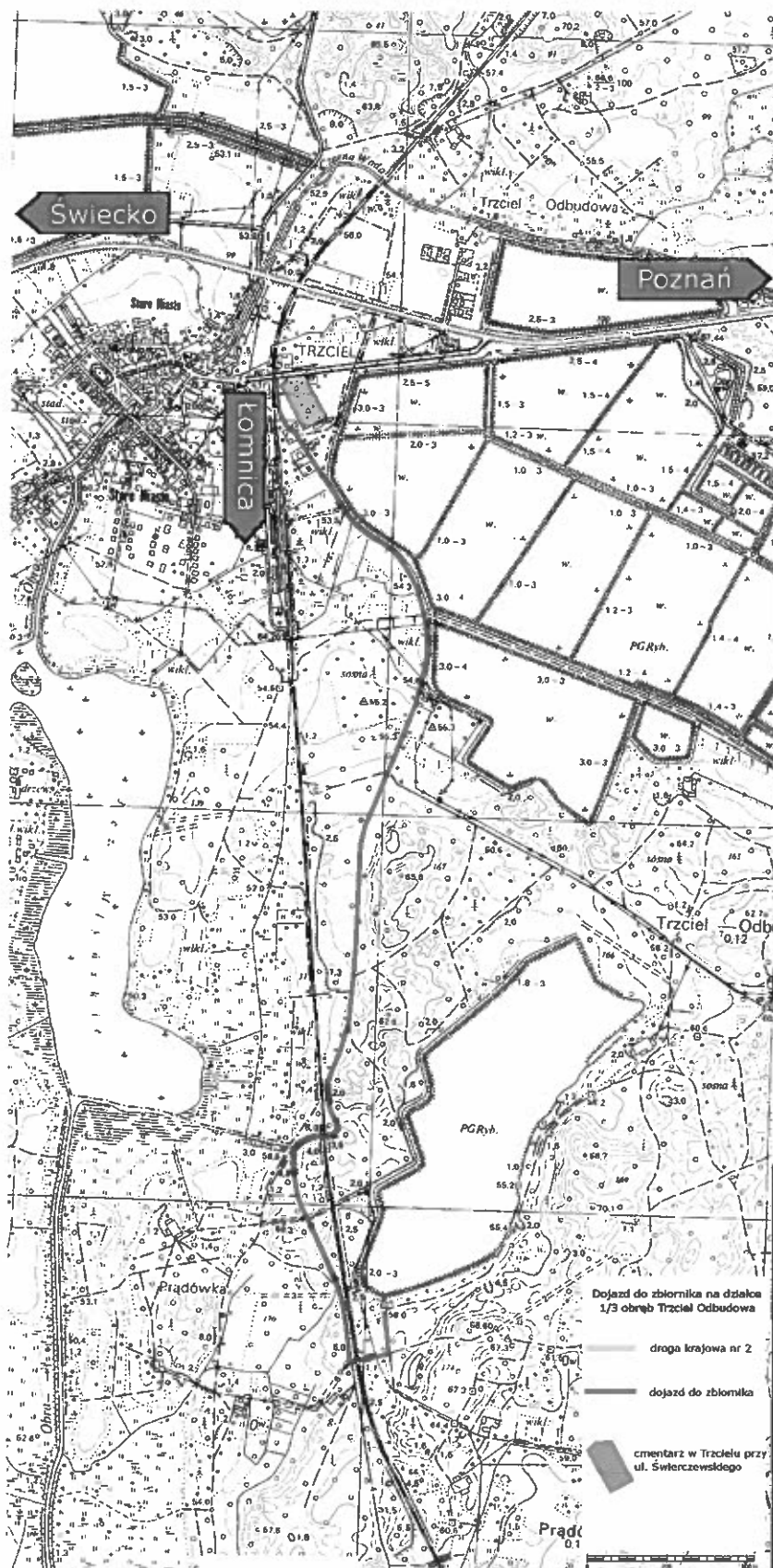
- 1) projekty wykonawcze - ilość egzemplarzy: 6
- 2) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych dla poszczególnych branż - ilość egzemplarzy: po 2 egzemplarze dla każdej branży
- 3) ogólne założenia organizacji budowy - ilość egzemplarzy: 6
- 4) kosztorys inwestorski - ilość egzemplarzy: 2
- 5) przedmiar robót - ilość egzemplarzy: 2

**Rozliczenie wykonanych prac** – zamówienie będzie rozliczane zgodnie z wykonaniem poszczególnych etapów przedmiotu zamówienia, zgodnie z Formularzem cenowym do oferty, według następujących kryteriów:

- **wykonanie I ETAPU** – Zamawiający wypłaci Wykonawcy **60%** wartości zamówienia,
- **wykonanie II ETAPU** – Zamawiający wypłaci Wykonawcy pozostałe **40%** wartości zamówienia.

## 5. Charakterystyka terenu inwestycji

### 5.1. Położenie geograficzne i administracyjne terenu inwestycji



Ryc. 1. Lokalizacja rewitalizowanego zbiornika wodnego

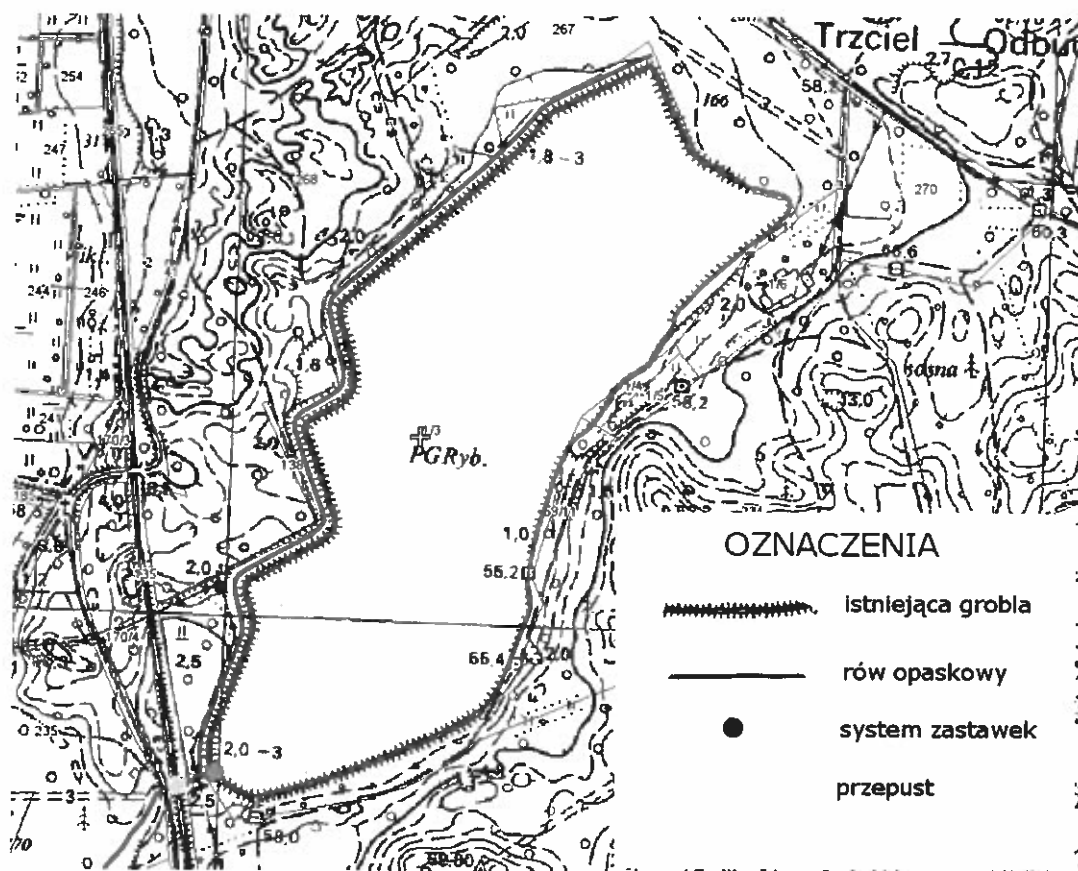
Nieczynny, analizowany staw rybny położony jest na działce nr 1/3 o powierzchni 33,1 ha, której właścicielem jest PGLLP Nadleśnictwo Trzciel. Działka położona jest w zachodniej części gminy Miedzichowo, powiat nowotomyski, województwo wielkopolskie. Zbiornik usytuowany jest na południowy-zachód od miejscowości Trzciel, w odległości około 1,5 km (Ryc.1.).

Działka nr 1/3 zgodnie z Porozumieniem z dnia 02.02.2010 r. pomiędzy Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu a Nadleśnictwem Trzciel (por. zał. 4) została bezpłatnie udostępniona na rzecz GDDKiA Oddział w Poznaniu dla potrzeb wykonania dodatkowej kompensacji przyrodniczej, w związku z budową autostrady A2 na odcinku Trzciel – Nowy Tomyśl, polegającej m.in. na utworzeniu siedlisk zastępczych do gniazdowania i żerowania bąka (*Boatulus stellaris*) i żurawia (*Grus Grus*). Nieruchomość została przekazana w dniu 15.05.2010 r.

Obszar zgodnie z podziałem Polski na regiony fizyczno-geograficzne J. Kondrackiego (2000), położony jest w makroregionie Pojezierza Wielkopolskie (315.5), w skrajnej, zachodniej części mezoregionu Pojezierze Poznańskie (315.51). W tej części Pojezierza Poznańskiego występuje Równina Nowotomska (315.511), która jest sandrem fazy poznańskiej zlodowacenia wiślańskiego. Zaczyna się ona na południowym skłonie moren międzychodzko - pniewskich na wysokości ok. 100 m n.p.m. i obniża się w kierunku południowo-zachodnim do 60-80 m. Na tej pochyłości do rzeki Obry płynie Czarna Woda przecinająca centralną część gminy Miedzichowo. Równinę pokrywają lasy z licznie występującymi wydmy.

## 5.2. Zagospodarowanie terenu

Nieczynny obecnie staw o powierzchni około 30 ha został utworzony (rok budowy nieznan) z wykorzystaniem niecki deflacyjnej (Ryc.2.).

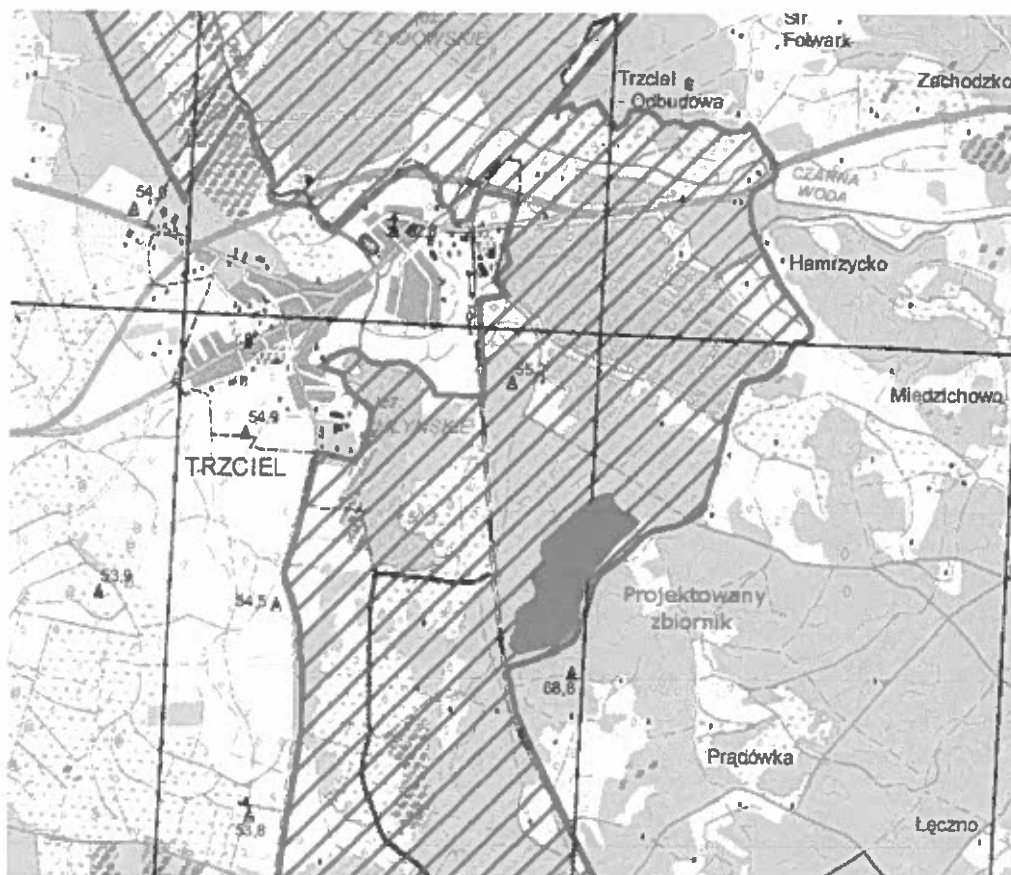


Ryc. 2. Plan sytuacyjny.



Wał wokół misy wykonano prawdopodobnie z materiału z pogłębienia niecki. Na terenie misy występują liczne samosiejki brzozy, topoli, wierzb, sosny itp. o wieku około 20 lat. W SW części stawu zachował się płat szuwarów. Teren stawu przecina system rowów melioracyjnych, w tym tylko okresowo mokrych. Po deszczach nawalnych i roztopach część tego terenu jest podmokła i zalana. Na zewnątrz NW wału ziemnego przebiega rów opaskowy, który w rejonie zastawek łączy się z rowami przepływającymi przez teren zbiornika. Otoczenie stawu stanowi kompleks leśny, głównie monokultura sosny. W lesie występuje sieć dróg nieutwardzonych i duktów leśnych. Na zachód od zbiornika przebiega nieczynna linia kolejowa, która przebiega strefa krawędziowa równiny sandrowej i doliny Obry.

Teren prac położony jest w obrębie obszarów Natura 2000: PLB080005 o PLH080002 o nazwach „Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry” (Ryc.3.).



Ryc. 3. Projektowany zbiornik wodny na tle granic obszaru Natura 2000 „Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry”.

### 5.3. Morfologia terenu

Analizowany zbiornik wodny położony jest na pograniczu równiny sandru nowotomyskiego i doliny rzeki Obry. Teren wokół zbiornika morfologicznie urozmaicają formy akumulacji eolicznej. Obniżenie związane ze stawem rybnym genetycznie prawdopodobnie związane jest z niecką deflacyjną. To lokalne obniżenie stanowiło strefę drenażu wód powierzchniowych i przypowierzchniowych spływających z otaczających go form pozytywnych. W efekcie w obrębie obniżenia uformowała się sieć cieków powierzchniowych prowadzących wody w kierunku SW, tj. ku Obrze. Obniżenie ma rozciągłość NE-SW o długości około 1 km, przy szerokości 300-350 m.

Rzędne terenu w obrębie zbiornika na znacznym obszarze schodzą poniżej 55 m n.p.m.

Na zachód od zbiornika, w odległości około 200 m rozciąga się dolina Obry z tarasami o rzędnych od 54 m n.p.m. do 51 m n.p.m. bezpośrednio przy rzece.

#### **5.4. Hydrografia**

Pod względem hydrograficznym przepływające przez zbiornik i w jego otoczeniu do dorzecza Obry (zlewnia III rzędu), która jest lewostronnym dopływem Warty o długości 163,8 km.. Obra uchodzi do Warty w jej 90,8 km. W szerokim otoczeniu zbiornika występuje rozbudowana sieć hydrograficzna, która w znacznej mierze uformowana została (od drugiej połowy XIX wieku) w wyniku intensywnych prac melioracyjnych i włączenia znacznych obszarów, uprzednio bezodpływowych, do systemu odwodnieniowego Obry. Po NE stronie stawu przebiega dział wodny pomiędzy bezpośrednią zlewnią Obry, a jej dopływem – Czarną Wodą. Czarna Woda (rzeka IV rzędu, prawy dopływ Obry) uchodzi do Obry w okolicach Trzciela. Jej całkowita długość wynosi około 25 km.

Analizowany zbiornik wodny powstał po 1978 r., bowiem na mapach topograficznych w skali 1: 25 000 (ukł. 1965, ark. 422.13 Trzciel) i 1: 10 000 (ukł. 1965, ark. 422.133 Trzciel – ryc. 3.3) przedstawiono ten teren jako naturalne obniżenie. Wówczas przez teren zbiornika przebiegał system rowów melioracji szczegółowej, spływających w kierunku SW ku dolinie Obry. Obszar zbiornika na tych mapach oznaczono jako łąki i las. Na późniejszych mapach (układ 2000) teren ten jest już prezentowany jako staw rybny. W wyniku budowy stawu układ rowów został zmieniony (jak wynika z ortofotomapy zawartej w opracowaniu „Projekt siedlisk zastępczych...” (2010)), część z nich zlikwidowano, pozostawiając główny rów biegnący przez dłuższą oś zbiornika i kilka dopływów bocznych. Przy grobli piętrzącej na rowie głównym znajduje się nieczynna zastawka (typu mnich), poniżej której znajdują się jeszcze dwie zastawki. Prawdopodobnie przy okazji budowy stawu, przy jego NW granicy (bezpośrednio przy wale) wykonano rów opaskowy. W rejonie zastawek rów opaskowy łączy się z głównym rowem przebiegającym przez staw.

Na północ od analizowanego stawu występują liczne stawy hodowlane uformowane w południowej części doliny Czarnej Wody. Inne wody stojące to szereg jezior w dolinie Obry, spośród których na wysokości stawu położone jest Jezioro Młyńskie (na południe od Trzciela).

#### **5.5. Budowa geologiczna**

Charakterystykę budowy geologicznej obszaru ograniczono do opisu utworów czwartorzędu, które mają tu znaczną miąższość i jednocześnie jako jedyne są istotne z punktu widzenia analizowanej rewitalizacji zbiornika wodnego. Zbiornik wodny zlokalizowany w obrębie kompleksu leśnego nie posiada rozpoznania geologicznego czy hydrogeologicznego.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu zleciła wykonanie prac i badań geotechnicznych dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych i geotechnicznych przewidzianego do rewitalizacji na potrzeby utworzenia siedliska zastępczego dla żurawia i bąka, zbiornika wodnego położonego na działce 1/3 obręb Trzciel Odbudowa, gm. Miedzichowo.

Na przedmiot zleconych badań składają się:

**1) Prace terenowe:**

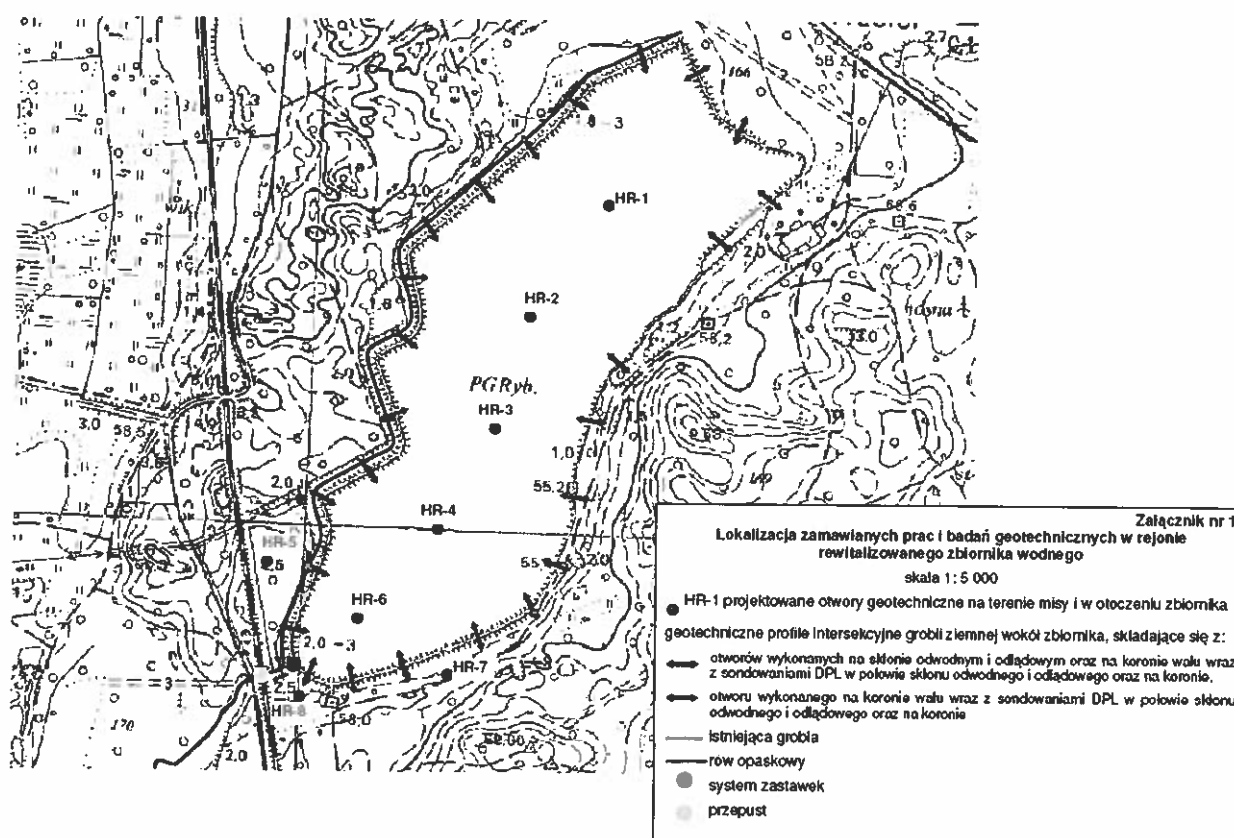
- a) wykonanie 8 rozpoznawczych otworów geotechnicznych „HR” (o nazwach od HR-1 do HR-8) o głębokości 7 m każdy na terenie misy i w otoczeniu zbiornika (łącznie metraż 56 m);
- b) wykonanie 25 geotechnicznych profili intersekcyjnych grobli ziemnej wokół zbiornika, składających się z (co drugi):

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania polegającego na odtworzeniu nieczynnego zbiornika wodnego na działce 1/3 w gminie Miedzichowo, obręb Trzciel Odbudowa mającego spełniać funkcje siedlisk dla żurawia (*Grus grus*) i bąka (*Botaurus stellaris*)

- o otworów wykonanych na skłonie odwodnym i odlądowym oraz na koronie wraz z sondowaniami DPL w połowie skłonu odwodnego i odlądowego oraz na koronie,
- o otworu wykonanego na koronie wału wraz z sondowaniami DPL w połowie skłonu odwodnego i odlądowego oraz na koronie,

Zarówno otwory, jak i sondy winny sięgnąć min. 3 m poniżej stopy wału (w gruntach rodzimych). Przy przyjęciu średniej wysokości wału równej 3 m, łączny metraż otworów geotechnicznych wyniesie 267 m, zaś sond 384 m.

- c) kartowanie geotechniczne uzyskanych gruntów z wierceń;
- d) wykonanie opróbowawnia hydrochemicznego 16 otworów („HR” i 8 wytypowanych w koronie wału);
- e) pomiary hydrodynamiczne w trakcie wierceń
- f) opis i pobór prób gruntów do badań laboratoryjnych (co 2 m lub co zmianę litologii gruntów);
- g) pomiary infiltrometryczne przypowierzchniowych osadów poniżej profilu glebowego (20 punktów);
- h) pomiary hydrologiczne cieków powierzchniowych (9 punktów);
- i) pomiary geodezyjne związane z ustaleniem lokalizacji i zniwelowaniem otworów.



**Ryc. 4. Prace i badania geotechniczne realizowane w rejonie zbiornika.**

## 2) Badania laboratoryjne:

- skład ziarnowy (analiza sitowa lub areometryczna/pipetowa) wraz z ich charakterystyką i współczynnikami wodoprzepuszczalności w przypadku gruntów piaszczystych.
- dla gruntów spoistych: granice plastyczności, płynności i skurczalności,
- dla gruntów organicznych zawartość części organicznych
- dla próbek NNS gruntów spoistych wytrzymałość na ścinanie.
- hydrochemiczne 16 prób wód z otworów obejmujące następujące parametry: agresywny  $\text{CO}_2$ , przewodnictwo elektryczne, pH, sucha pozostałość, twardość og., Cl,  $\text{HCO}_3$ ,  $\text{SO}_4$ , Ca, Mg.

- 3) Prace kameralne - Opracowanie powykonawczej dokumentacji geotechnicznej, w której należy przedstawić:
- sposób wykonania terenowych prac i badań,
  - wyniki z przeprowadzonych prac i badań terenowych: wiertniczych, geotechnicznych, geodezyjnych, pomiarów infiltrometrycznych i hydrologicznych;
  - wyniki wszystkich badań laboratoryjnych, w tym badań hydrochemicznych, granulometrycznych, geotechnicznych parametrów gruntów;
  - budowę geologiczną obszaru ze szczególnym uwzględnieniem wyników;
  - warunki hydrogeologiczne rejonu zbiornika wodnego – w świetle uzyskanych wyników z przeprowadzonych prac;
  - stanu geotechnicznego obiektu hydrotechnicznego.

Zamawiający przekaże Wykonawcy wyniki badań geotechnicznych w terminie do 03.12.2010 r.

## 5.6. Warunki hydrogeologiczne

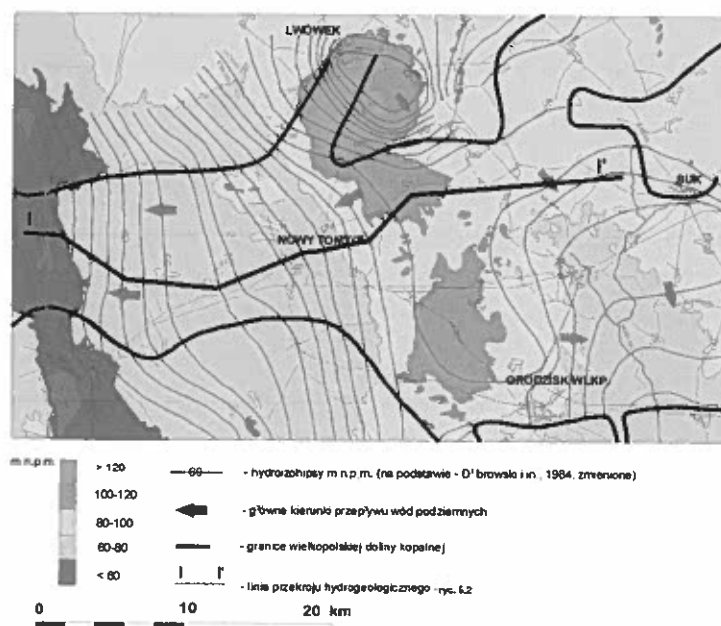
W rejonie analizowanego zbiornika wodnego znaczenie użytkowe mają wody podziemne piętra wodonośnego w utworach czwartorzędu. Jednak w bezpośrednim otoczeniu zbiornika wodnego brak ujęć wód podziemnych. Najbliższe zlokalizowane są na terenie Trzciela i Prądówki.

Z analiz regionalnych wynika, że w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego można wydzielić następujące poziomy wodonośne:

- a) poziom wód gruntowych,
- b) poziom międzyglinowy górny,
- c) poziom międzyglinowy dolny, zwany poziomem wielkopolskiej doliny kopalnej (WDK).

Z punktu widzenia rekultywacji zbiornika szczególne znaczenie ma poziom wód gruntowych. Związany jest on tu z piaszczystą serią sandrową oraz aluwialną doliny Obry, zwierciadło wód występuje na zmiennej głębokości – od 0.2 – 0.5 m w dolinach rowów i Obry oraz w obniżeniach morfologicznych, do około 6-7 m w utworach fluwioglacjalnych i więcej na terenie wyniesień morfologicznych (wydmowych).

Zwierciadło wody ma charakter swobodny. Poziom zasilany jest przez opady atmosferyczne, a drenowany poprzez cieki powierzchniowe, tj. Obrę i Czarną Wodę.



Ryc. 5. Mapa hydroizohips wielkopolskiej doliny kopalnej na tle rzeźby terenu (na podstawie Dragon 2006)

Nie znana jest miąższość poziomu gruntowego w rejonie zbiornika. Przypuszczalnie osiąga on tu nie więcej niż 5 m. Ocenia się, że zwierciadło wód podlega sezonowym wahaniom o amplitudzie do 1 m. W efekcie po okresach roztopowych i deszczach nawalnych wody wypełniają znaczną część obniżenia (mimo niesprawnej zastawki) do zaniku wód powierzchniowych włącznie. W trakcie wizji terenowej w lipcu 2010 r. jedynie niewielki fragment misy zbiornika (w części SW) wypełniony był wodą. Generalny spadek zwierciadła wód gruntowych w rejonie stawu występuje w kierunku zachodnim, tj. w stronę regionalnej bazy drenażu - rzeki Obry.

Wody poziomu międzyglinowego górnego związane są z piaszczysto - żwirowymi osadami rozdzielającymi gliny zwałowe złodowceń środkowopolskich. Warstwy wodonośne mają nieciągłe rozprzestrzenienie i zmienna miąższość nieprzekraczającą 10 m. Zwierciadło wody najczęściej ma charakter napięty. Jedynie w miejscach rozcięcia glin lodowcowych może mieć swobodny charakter.

## **6. Założenia projektowe zbiornika**

Z uwagi na zasadę przezorności, przyjmując, że stanowiska żurawia i bąka mogą zostać zniszczone istnieje konieczność zastosowania działań kompensacyjnych polegających na stworzeniu siedlisk zastępczych dla żurawia i bąka. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez odtworzenie nieczynnego w chwili obecnej stawu rybnego i dopuszczenie spontanicznej sukcesji roślinności szuwarowej. Działania kompensacyjne będą zlokalizowane na działce 1/3 w miejscowości Trzciel Odbudowa gm. Miedzichowo (woj. Wielkopolskie, pow. nowotomyski). Prognozuje się, że wyniku zamierzonych działań dojdzie do utworzenia siedliska odpowiedniego do bytowania ornitofauny charakterystycznej dla obszarów wodno - błotnych, w szczególności żurawia i bąka. W wyniku sukcesji wytworzy się gęsty płat szuwarów o powierzchni co najmniej 10 ha, przy jednoczesnym zachowaniu otwartego lustra wody wraz z pływaczami o łącznej powierzchni ok. 20 ha. W wyniku utworzenia tego siedliska dojdzie do poprawy warunków bytowania wszystkich gatunków ptaków wodno - błotnych, będących celem ochrony obszaru Natura 2000 „Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry”, przy jednoczesnym przeciwdziałaniu jednemu z głównych zagrożeń tego obszaru, czyli osuszaniu terenu.

W celu odtworzenia stawu, w ramach prac projektowych, Wykonawca jest zobowiązany:

1. Opracować sposób odtworzenia/uszczelnienia/przebudowy grobli odpowiedniego ukształtowania czaszy zbiornika, w celu spiętrzenia wody do poziomu ok. 1 m, przy zachowaniu dużej powierzchni pływacz o głębokości do 0,5 m z kilkoma głęboczkami o głębokości max. 1,5 - 2 m - w projekcie należy wskazać sposób ewentualnego uszczelnienia grobli i podłoża celem niedopuszczenia ucieczki wody;
2. Opracować techniczne rozwiązania odtworzenia/remontu lub budowy nowych zastawek piętrzących na wylocie zbiornika, przy założeniu konieczności piętrzenia do ok. 1 m - należy także rozważyć budowę separatora na wylocie zbiornika, który zapobiegnie degradacji wód rzeki Obry i jeziora Młyńskiego, a także możliwości budowy przepławki, która umożliwiała by swobodną migrację organizmom wodnym pomiędzy odtwarzanym zbiornikiem i rzeką Obrą;
3. Należy opracować optymalny sposób zasilania zbiornika, który zapewni stały poziom piętrzenia bez sezonowych wahań zwierciadła wody.

### **Uwaga:**

**Ustalenia i decyzje dotyczące wykonania zamówienia, w zakresie zastosowanych rozwiązań uzgadniane będą przez Wykonawcę z ustanowionym przedstawicielem Zamawiającego.**

## **7. Wymagania stawiane Wykonawcy**

- 1) O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który:
  - a) Spełnia warunki wynikające z art. 22 ust 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, to jest:
    - Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeśli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
    - Posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawi pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia.
    - Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
  - b) Nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych,
  - c) Akceptuje warunki zawarte w niniejszej specyfikacji.
- 2) W przypadku wspólnego ubiegania się Wykonawców o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawach zamówienia publicznego.

### **7.1. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu**

Zamawiający dokona oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu, na podstawie załączonych dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż ww. warunki wykonawca spełnił.

Przez ocenę dokumentów należy rozumieć ich badanie w zakresie ustalonym przez prawo, tj. przeprowadzenie analizy w kontekście:

- a) czy dany dokument został wystawiony przez podmiot lub organ uprawniony do jego wystawienia,
- b) czy dokument został wystawiony w okresie ustalonym przez prawo (nie później niż),
- c) czy zawiera on informacje wymagane dla tego dokumentu,
- d) czy adresatem tego dokumentu jest wykonawca uczestniczący w przedmiotowym postępowaniu,
- e) czy kserokopia załączona przez wykonawców w miejsce oryginału została potwierdzona „za zgodność” przez osoby uprawnione lub pełnomocnictwa udzielone przez osoby uprawnione,
- f) czy złożony dokument jest kompletny

### **7.2. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu**

W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada uprawnienie do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r - Prawo zamówień publicznych Zamawiający żąda następujących dokumentów:

- 1) Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru

lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert oraz dokument potwierdzający prawo do reprezentowania podmiotu przez osoby podpisujące ofertę, w przypadku podpisania oferty i innych dokumentów przez osoby, które nie są wymienione w odpisie albo zaświadczeniu.

W celu potwierdzenia opisanego przez Zamawiającego warunku posiadania przez Wykonawcę niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowania potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, Zamawiający żąda następujących dokumentów.

2) Wykazu wykonanych dostaw projektów budowlanych branży wodno-melioracyjnej w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – co najmniej trzech dostaw projektów z branży wodno-melioracyjnej, na które uzyskano pozwolenia wodnoprawne i pozwolenia na budowę, wraz z załączeniem dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie

*Wykonawca spełni warunek jeśli udokumentuje wykonanie w ciągu ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia co najmniej trzech dokumentacji projektowych związanych z branżą wodno-melioracyjną.*

3) Wykaz niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń, jakimi dysponuje wykonawca; (wykaz sprzętu komputerowego i oprogramowania).

*Wykonawca spełni warunek jeśli dysponuje: przynajmniej jednym komputerem z drukarką oraz skanerem i programami do: projektowania (1 szt.) i kosztorysowania robót budowlanych (1 szt.).*

Jeśli wykonawca nie dysponuje wymaganym przez Zamawiającego potencjałem technicznym do wykonania zamówienia spełni warunek udziału w postępowaniu, jeśli przedstawi: Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń, jeżeli w wykazie, o którym mowa w pkt. 3, wykonawca wskazał narzędzia i urządzenia, którymi będzie dysponował.

4) Dokument stwierdzający, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia.

Wykonawca spełni warunek gdy przedłoży uprawnienia budowlane osób biorących udział w pracach projektowych w specjalności: wodno-melioracyjnej wraz z zaświadczeniami z właściwej Izby Samorządu Zawodowego dla w/w osób potwierdzających ich przynależność do Izby.

Wszystkie wymagane przez Zamawiającego dokumenty winny być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę (-y) uprawnioną (-e) do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy.

W przypadku dołączenia dokumentów sporządzonych w języku obcym konieczne jest przedstawienie tłumaczenia dokumentów na język polski poświadczone przez Wykonawcę.

W przypadku składania elektronicznych kopii dokumentów powinny być one opatrzone przez Wykonawcę bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowalnym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

Wykonawca obowiązany jest ponadto do złożenia w oryginale oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu:

*Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania polegającego na odtworzeniu nieczynnego zbiornika wodnego na działce 1/3 w gminie Miedzichowo, obręb Trzciel Odbudowa mającego spełniać funkcje siedlisk dla żurawia (*Grus grus*) i bąka (*Botaurus stellaris*)*

5) Oświadczenie o spełnieniu warunków art. 22 ust. 1 pkt.1-4 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ponadto Wykonawca obowiązany jest również przedłożyć w oryginale:

1)Ofertę przetargową (z ceną netto i z podatkiem VAT) wraz dokładnym kosztorysem.

Dokumenty należy sporządzić zgodnie ze wzorami dołączonymi do SIWZ.